

KOREAN LAID-OPEN PATENT PUBLICATION NO. 97-9071

Publication Date : February 24, 1997

Title : Device of Opening and Closing
for a Button Cover of a Telephone

Filing Date : July 20, 1995

Application Number : 95-21323

Summary :

The opening and closing device comprises a cylindrical bushing having a peak, a spring with the bushing, a cylindrical ring and a spring.

(19)대 한민국 특허청 (KR)
(12) 공개특허공보 (A)(51) Int. Cl. 6
H04M 1/02(11) 공개번호 특1997-0009071
(43) 공개일자 1997년02월24일(21) 출원번호 특1995-0021323
(22) 출원일자 1995년07월20일(71) 출원인 삼성전자 주식회사 · 김광호
경기도 수원시 팔달구 매탄동 416번지
(72) 발명자 김상복
경기도 용인군 기흥읍 농서리 산 14
전영목
서울특별시 송파구 오금동 54-4 대영공원아파트 102호
(74) 대리인 이건주
심사청구 : 있음

(54) 전화기의 버튼 커버 개폐장치

요약

1. 청구범위에 기재된 발명이 속한 기술분야

본 발명은 휴대용 전화기의 버튼 커버 개폐장치에 관한 것이다.

2. 발명이 해결하려고 하는 기술적 과제

전화기의 버튼커버를 열었을 때 일정각도를 유지시키고, 닫았을 때 닫힌 상태로 유지 될 수 있도록 할 뿐만 아니라, 버튼커버의 열고 닫는 동작이 편리한 버튼커버 개폐장치를 제공함에 있다.

3. 발명의 해결방법의 요지

버튼커버(11)의 원형구멍(16)에 원통형부싱(14)을 삽입하는데 원통형부싱(14)의 바깥쪽 끝단에서는 산형돌기(14a, 14b)가 있고, 이 원통형부싱(14)의 안쪽에 스프링(17)을 끼우고, 커버덮개(18)를 덮은후 초음파 용착가공을 하여 봉하여 버튼커버(11)의 조립을 마친뒤, 버튼커버(11)의 원통형부싱(14) 쪽이 상기 본체(10)의 돌출막대(12)에 위치하도록 하고, 반대편의 원통형링(15)을 누르면서 버튼커버(11)를 밀어서 본체(10)의 수납용 안내홈(13)에 이르게 되면 스프링(17)의 복원력에 의해 상기원통형링(15)의 힌지되는 부분이 완전히 끼워지게 되며, 상기 원통형부싱(14)이 바깥쪽으로 이동하여 원통형부싱(14)의 골(14c)이 돌출막대(12)와 접하게하는 것이다.

4. 발명의 중요한 용도

버튼커버 개폐장치의 구성요소 및 구조를 단순화하여 제품의 소형화, 경량화가 가능하다.

대표도

도 3

명세서

[발명의 명칭]

전화기의 버튼 커버 개폐장치

[도면의 간단한 설명]

제3도는 본 발명의 휴대용 전화기 구성도, 제4도는 본 발명의 휴대용 전화기의 버튼커버 동작 상태도, 제5도는 제3,4도에 있어서 본체의 요부를 나타내는 구성도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57)청구의 범위

청구항1

전화기의 버튼커버 개폐장치에 있어서, 전화기의 버튼커버(11)의 양측 원형구멍(16)에 각각 원통형부싱(14)과 원통형링(15)을 스프링(17)과 함께 삽입하여 커버덮개(18)를 덮은후 초음파 용착가공을 하여 봉하고, 상기 버튼커버(11)의 원통형부싱(14) 쪽이 상기 본체(10)의 돌출막대(12)에 위치하도록 하여 반대편의 원통형링(15)을 수납용 안내홈(13)에 삽입하면 스프링(17)의 복원력에 의해 원통형부싱(14)과 원통형링(15)이 바깥쪽으로 위치회복 하면서 원통형부싱(14)의 끝(14c)이 돌출막대(12)와 접하면서 조립되어, 원통형부싱(14)의 산형돌기(14a,14b)와 본체(10)의 돌출막대(12)가 서로 접하므로써 스프링(17)의 복원력을 직접받는 원통형부싱(14)의 위상에 따라 스프링(17)의 이동거리가 변하면서 발생하는 복원력이 버튼커버(11)가 회전되도록 하는 모우멘트를 제공함으로써 개폐 되도록 함을 특징으로 하는 전화기의 버튼커버 개폐장치.

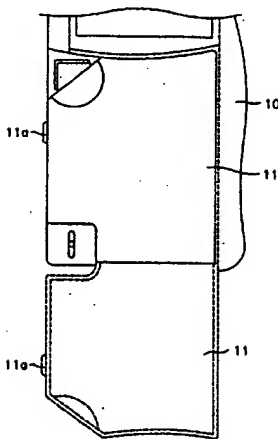
청구항2

제1항에 있어서, 상기 원통형부싱(14)은 버튼커버(11)가 닫힌상태에서는 경사진 중턱(14d)이 본체(10)의 돌출막대(12)와 접하고 일정각도로 열린상태에서는 끝(14c)이 상기 돌출막대(12)에 접하는 것을 특징으로 하는 전화기의 버튼커버 개폐장치.

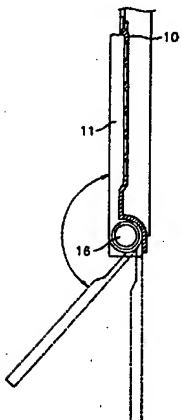
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면 3

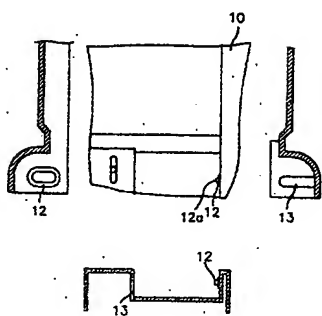


도면 4



도면 5

BEST AVAILABLE COPY



BEST AVAILABLE COPY